

ГЕОЭКОЛОГИЯ

# Антропогенное воздействие на

**ПОЧВЫ** *Почва – зеркало ландшафта*  
*В.В. Докучаев*



**Онищенко М.В.  
Сорокина Е.Ю.  
Шашкова Т.В.  
Шелухин Ю.Г.  
Кубанов Р.Д.**

- Почва – уникальный биокосный компонент экосистемы
- Почва участвует в БГК и МБК, является связующим звеном между живой и неживой природой



Почвы образуются под воздействием  
5 факторов почвообразования  
(В.В. Докучаев):

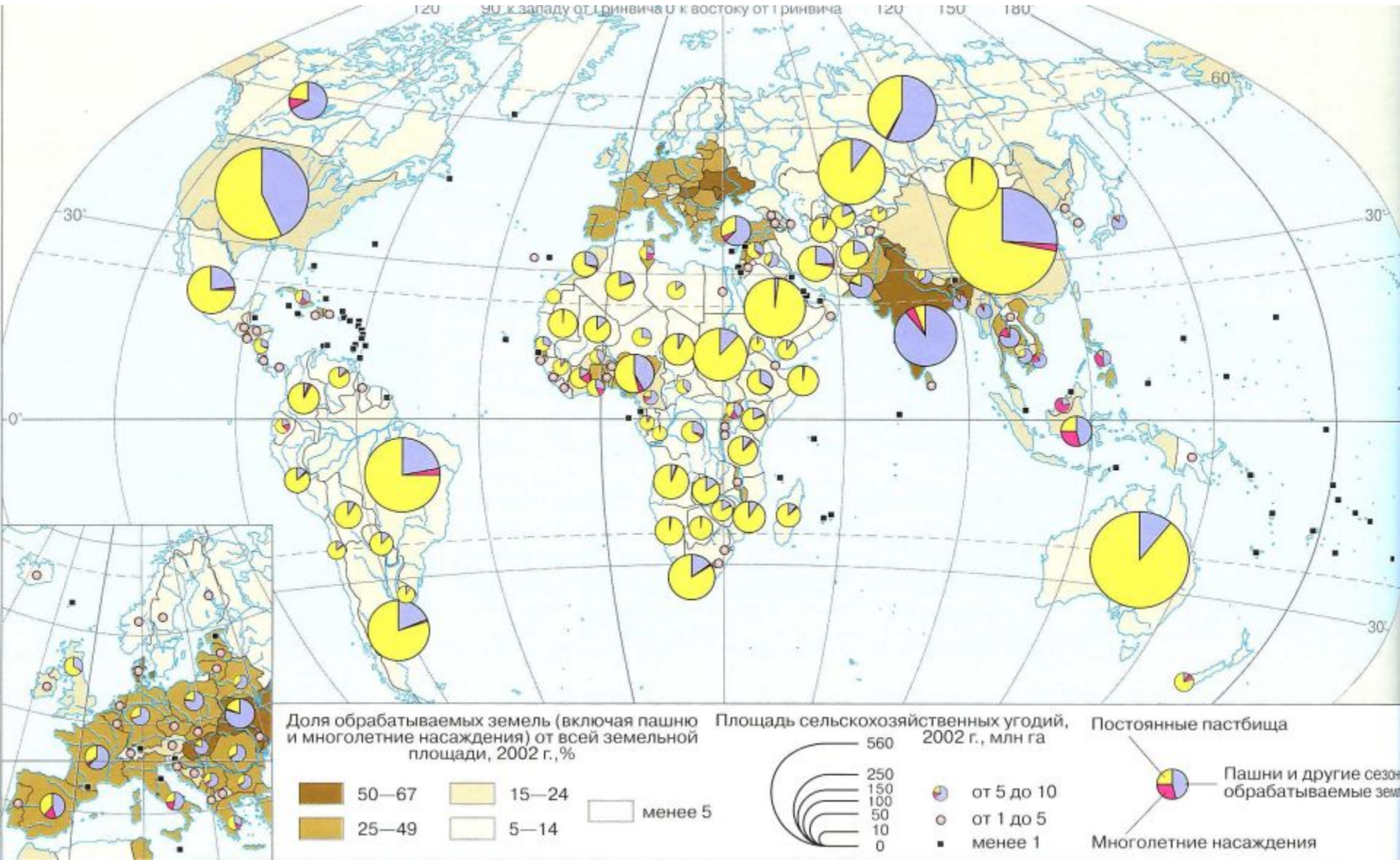
- климата,
- рельефа,
- горных пород,
- растительности (+ животного населения),
- времени.

# ЧЕЛОВЕК В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ – ОДИН ИЗ НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ ФАКТОРОВ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ

Основные виды антропогенного воздействия на педосферу :

- Различные виды **мелиораций** (осушительные, обводнительные, тепловые, химические и т.д.),
- Обработка сельскохозяйственных земель, внесение удобрений и т.д. (окультуривание почв),
- **Землеотводы** под цели строительства, добычи полезных ископаемых

# Обрабатываемые земли



# Основные негативные последствия антропогенного воздействия

- почвенная эрозия,
- загрязнение, истощение и подкисление почв,
- осолонцевание,
- переувлажнение и оглеение,
- вторичное засоление,
- Деградация минеральной основы почв (обеднение минеральными веществами) и , как следствие –

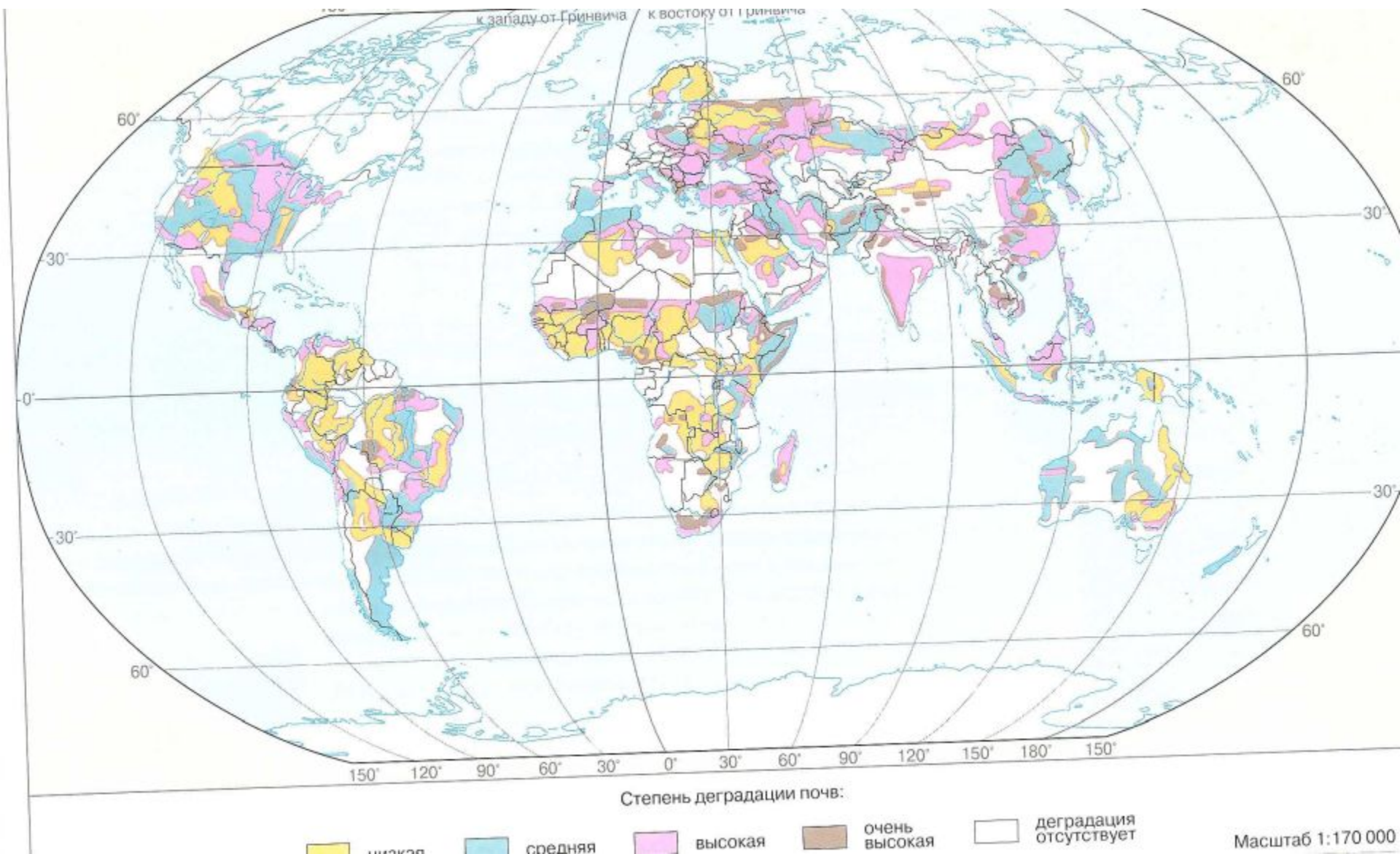
**дегумификация**



# Почвенная эрозия как пример последствия негативного антропогенного воздействия

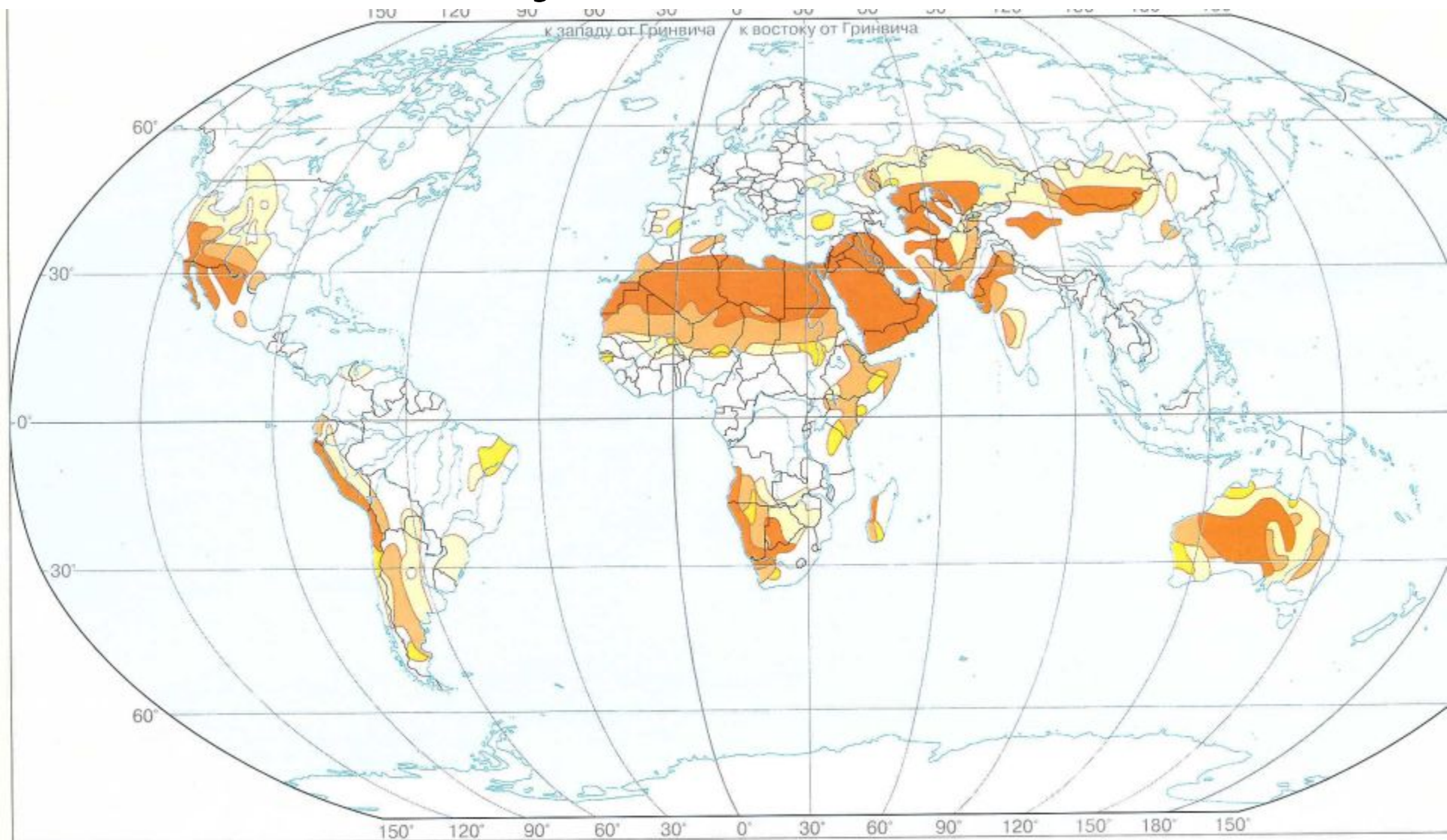


# Степень деградации почв





# Опустынивание

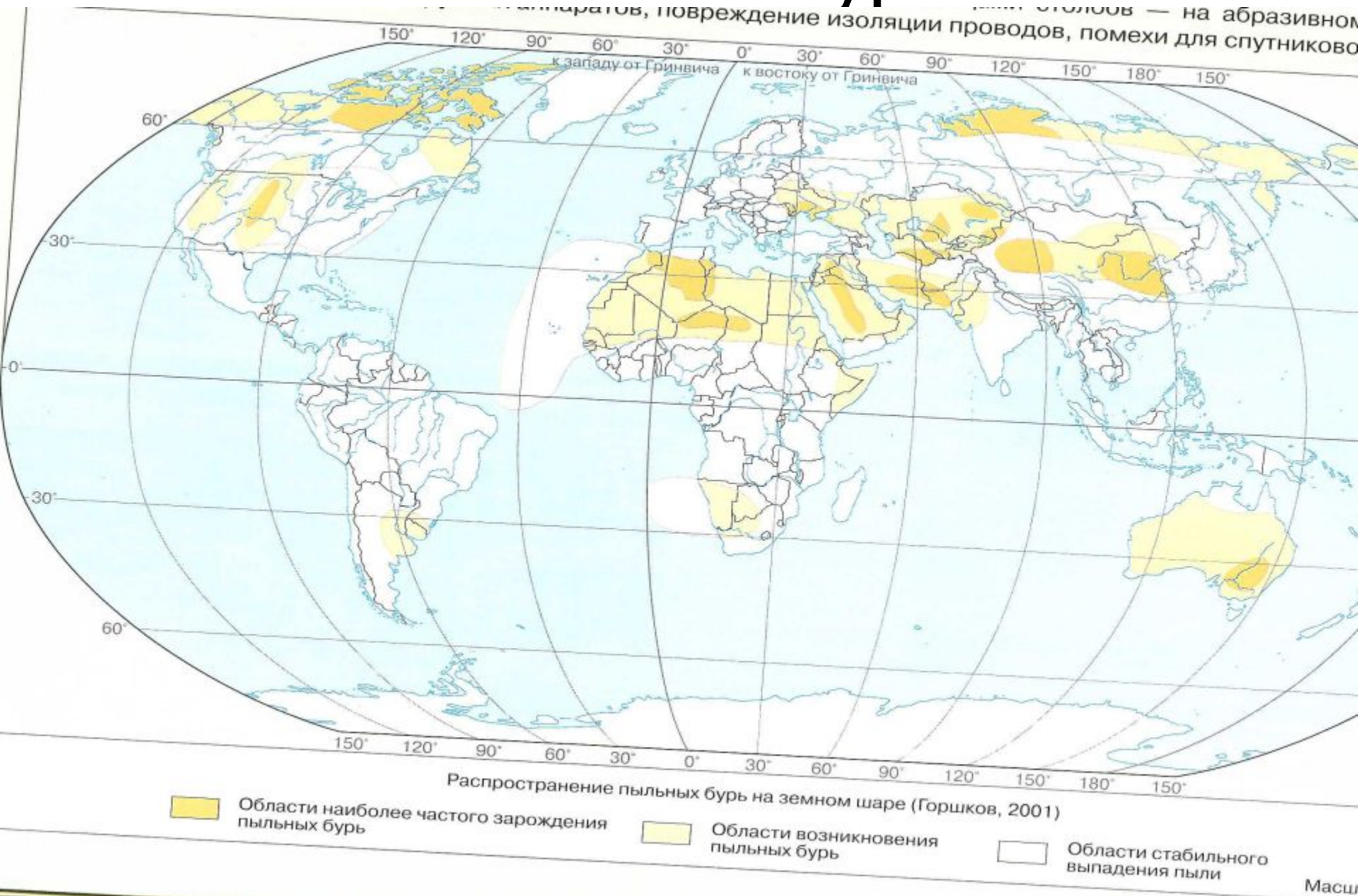


Растущее опустынивание Земли (Современные глобальные изменения..., 2006, т. 1)

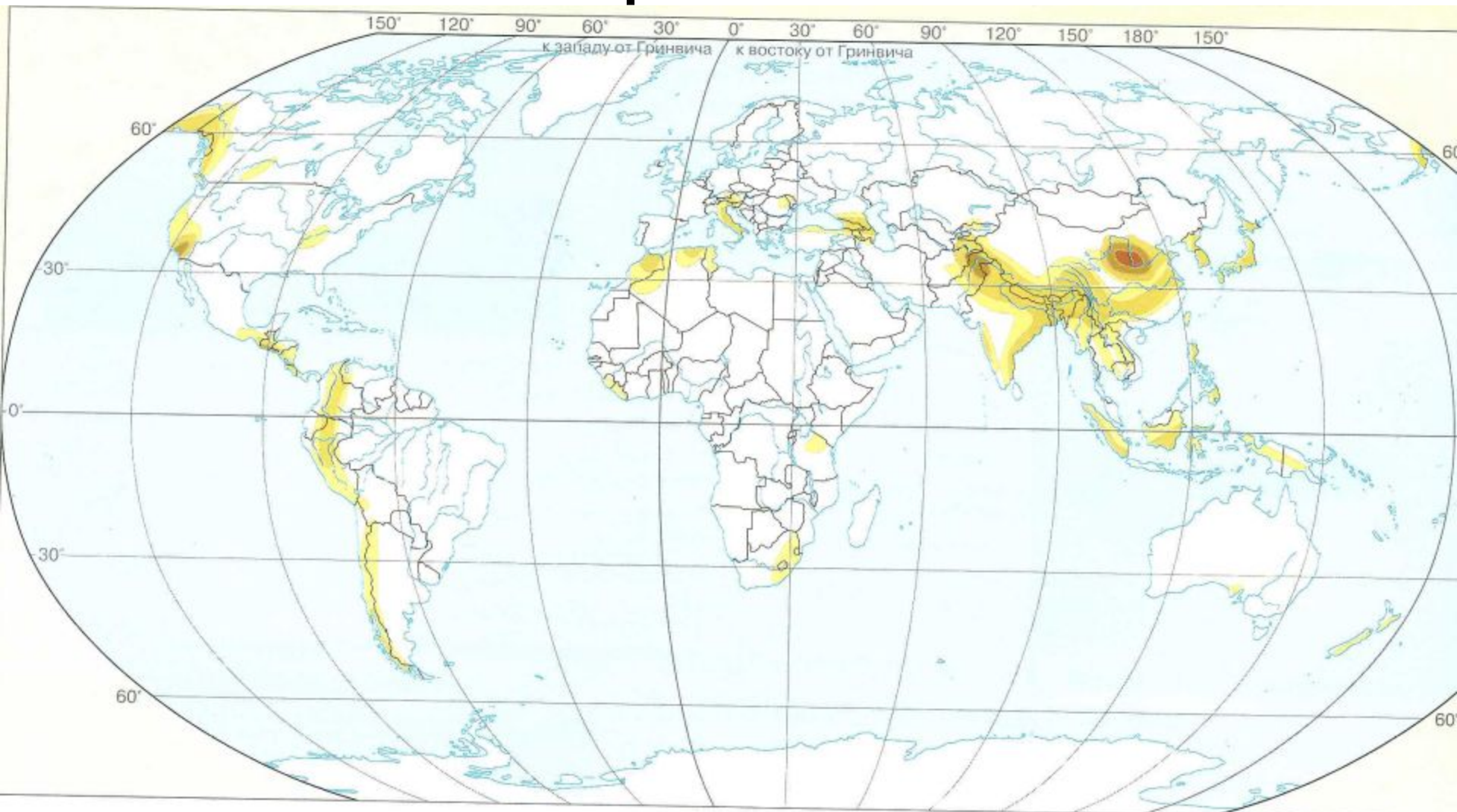
слабое      опасное      очень опасное      существующие пустыни

Масштаб

# Пыльные бури



# Эрозия



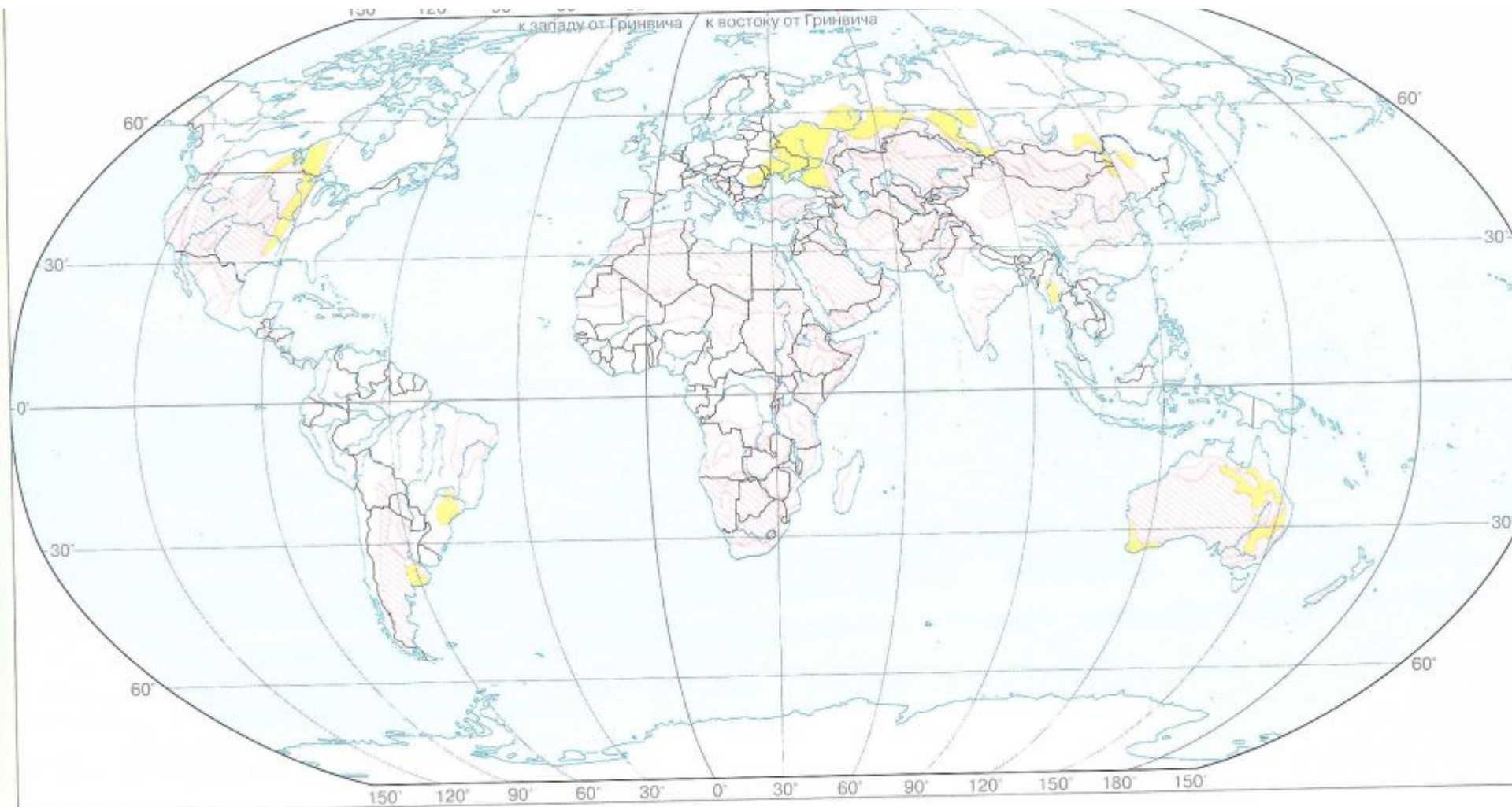
Территории с максимальным развитием эрозии почв (Природа ..., 1998)

Снос почвы (т/км<sup>2</sup> в год):



Масштаб 1:

# Засоление почв



Риск вторичного засоления почв:



неизбежный



очень вероятный



вероятный

Масштаб 1:170 000

# **Пути решения экологических проблем**

Охрана земель и их рациональное использование осуществляются на основе комплексного подхода к угодыям как к

**сложным природным образованиям (экосистемам), с учетом их зональных и региональных особенностей.**

Использование земель должно быть  
рациональным,  
природоохранным,  
ресурсосберегающим



## Охрана земель предусматривает:

- **защиту земель от эрозии**, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства, других процессов разрушения;
- **рекультивацию** нарушенных земель,;
- установление **особых режимов пользования** для земельных участков, имевших природоохранное и историко-культурное значение;
- **мониторинг** земель



Спасибо  
за внимание

